INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/012516

		2004/012310		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ Cl2N15/63, Cl2N1/15				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by Int.Cl ⁷ C12N15/63, C12N1/15	classification symbols)			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CA(STN), JSTPLUS FILE(JOIS), SwissProt/PIR/GeneSeq				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		T		
Category* Citation of document, with indication, where	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Relevant to claim No. 1-7, 11, 12		
Y 04 July, 2002 (04.07.02), & EP 1217074 A1 & U.	& EP 1217074 A1 & US 2004/073967 A1 Page 9, line 7 to page 10, line 3; page 23,			
Y ARONSON BD. et al., An effice gene disruption in Neurospor Gen.Genet. 1994:242(4):490-4	a crassa. Mol.	8-10		
X SOO-HWANG T. et al., Identif Saccharomyces cerevisiae DNA involvement in DNA double-st repair. EMBO J., 1997; 16: p 4795	ligase IV: rand break	11,12		
	·			
Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier application or patent but published on or after the international	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be			
filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other				
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being about the organ skilled in the art.			
Date of the actual completion of the international search 30 September, 2004 (30.09.04)	Date of mailing of the international search report 19 October, 2004 (19.10.04)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer			
Facsimile No. Telephone No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/012516

(Continuation)	. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		-	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev		Relevant to claim No.	
x	TSUKAMOTO, Y. et al., Effects of Mutations of RAD50, RAD51, RAD52, and Related Genes on Illegitimate Recombination in Saccharomyces cerevisiae Genetics, 1996; 142: pages 383 to 391		11,12	
	·			
	. ·			
·				

	······································		
	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) 2N15/63, C12N1/15		
B. 調査を行	Tった分野 最小限資料 (国際特許分類 (IPC))		
	2N15/63, C12N1/15		·
int. Cr. Cr.	2N15/65, C12N1/15		
		•	
	·		
最小限资料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの		
	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
CA(STN), JST	PLUSファイル(JOIS)	~	
SwissProt/PI	R/GeneSeq	•	
1			
C. 関連する	ると認められる文献		·
引用文献の			関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Υ.	WO 02/52026 A2 (UNIVERSITEIT LEID	EN) 2002 07 04	1-7, 11, 12
<u>X</u> · <u>Y</u>	& EP 1217074 A1 & US 2004/0739		8-10
Y			0-10
	第9頁第7行目から第10頁第3行目、	第23貝Table 2などを参照	
Y	ARONSON BD. et al., An efficient	method for gene disruption	8-10
1	l ·	method for gene distupcion	
	in Neurospora crassa.		
ŀ	Mol. Gen. Genet. 1994 :242 (4):490-4	•	
			,
	·		
× C欄の続	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照
* 引用文献	のカテゴリー	の日の後に公表された文献	
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表	された文献であって
もの		出願と矛盾するものではなく、	
	頭日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	·
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明
	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え	えられるもの
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以			
	理由を付す)	上の文献との、当業者にとって	
	よる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられ	
「P」国際出	頭日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	
- 3 behavioration 4.4 to a parallel and a second a second and a second			
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 1010000			
国際調査を完了した日 30.09.2004 国際調査報告の発送日 19.10.2004			<u> </u>
	,		
国際調査機関	の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4B 3037
日本国特許庁(ISA/JP) 佐久 敬			L
郵便番号100-8915			
1 16-20-3	都千代田区役が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3448

C(続き).	. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
X	SOO-HWANG T. et al., Identification of Saccharomyces cerevisiae DNA ligase IV: involvement in DNA double-strand break repair. EMBO J., 1997; 16: p. 4788-4795	11, 12			
X	TSUKAMOTO Y. et al., Effects of Mutations of RAD50, RAD51, RAD52, and Related Genes on Illegitimate Recombination in Saccharomyces cerevisiae Genetics, 1996; 142: p. 383-391	11, 12			
•					
	·				
	·				
		<u> </u>			